



Réseau de connaissance – suivi biologique

7 juillet 2016

Thinte à Peuvillers

Rapport d'opération



Rédaction

Sébastien CORMONT, Chargé de Mission Technique FDPPMA 55

Crédit photo

Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (FDPPMA 55)

Fédération de la Meuse pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Le Moulin Brûlé - 55120 NIXEVILLE BLERCOURT - Tél. : 03.29.86.15.70 – Fax : 03.29.86.89.30

E-mail : secretariat.peche55@gmail.com - www.peche55.fr

1. Contexte

La Thinte est rivière de 21km qui conflue en rive gauche avec le Loison entre Vittarville et Jametz. Cours d'eau de deuxième catégorie piscicole, elle appartient au contexte piscicole « Thinte » qui est classé comme un contexte Salmonicole Perturbé dans le PDPG de la Meuse (PDPG 55, 2006) et à la masse d'eau FRB1R556 qui bénéficie d'un report d'échéance à 2027 pour l'atteinte du bon état.

La Thinte a été intégralement rectifiée et recalibrée. Elle a également subi d'importantes pollution ces dernière années, dont une en 2011 par du lisier qui a conduit à une forte mortalité piscicole (dont des truites fario). C'est à partir de cet évènement que l'AAPPMA de Montmédy a intégré la rivière Thinte dans ses lots de pêches. Elle a bénéficié d'une somme d'argent pour le préjudice subi par la perte de poissons. Cet argent a été investi par l'association en rempoissonnements dans la rivière sans avoir de bonnes connaissances de la population piscicole en place.

En 2016, l'AAPPMA de Montmédy et la FDPPMA 55 ont décidé de réaliser deux inventaires piscicoles dans la rivière afin d'améliorer ensuite la gestion dans ce domaine sur l'ensemble du linéaire. Une pêche électrique a été réalisée sur la partie aval de la Thinte à Peuvillers et une autre à Moirey, sur la partie amont.

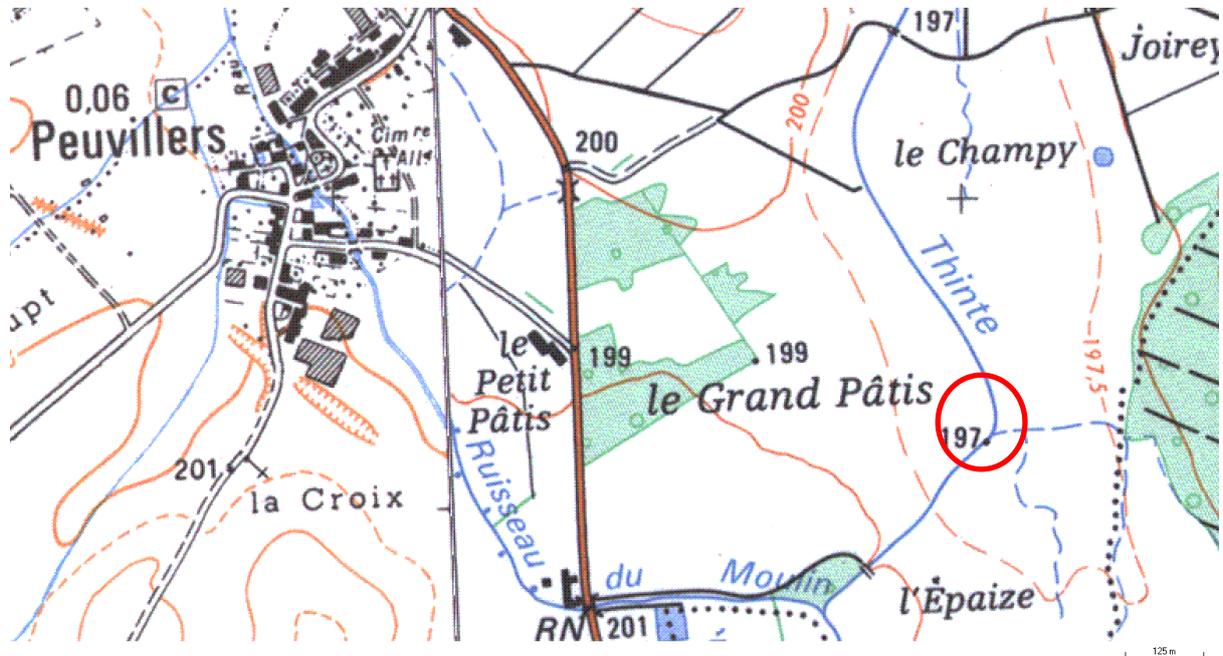


La Thinte à Peuvillers (24/03/2016)

2. Localisation de la station

Cours d'eau	La Thinte à Peuvillers		
Longueur	80m	Largeur moyenne	4m
Abscisse aval	823.767 km	Ordonnée aval	2483.318 km
Abscisse amont	823.806 km	Ordonnée amont	2483.247 km

Lambert II étendu



Localisation du site de pêche électrique (PhotoExploreur)

3. Matériel et méthodes

• Moyens humains :

Participants habilités à la pêche électrique: S.CORMONT (FDPPMA 55), L.MARAIS (FDPPMA 55), H.SALVÉ (FDPPMA 55), D.KANNENGISSER (FDPPMA 55), JP.ROY (FDPPMA 55), P.NICOLAS (FDPPMA 55).

Autres participants : 4 bénévoles de l'AAPPMA de Montmédy.

• Protocole de la pêche

La pêche électrique s'est déroulée durant la matinée 7 juillet 2016 avec un groupe HANS GRASSL® (2 anodes, 3 épousettes). La prospection s'est effectuée à pied avec 2 passages successifs et retrait des poissons. Ces derniers ont été identifiés, mesurés lors de la phase de biométrie puis remis dans leur milieu naturel.

- **Traitement des données**

Les données de pêche ont été exploitées avec le logiciel WAMA (cf. Fiches Stations en annexe).

4. Résultats et interprétation

Dix-sept espèces de poissons et une espèce d'écrevisse ont été référencées sur la station.

Espèces	Effectifs (2 passages)
Ablette	1
Brème commune	1
Brochet	1
Chevaine	10
Alevins de cyprinidés	2
Gardon	51
Goujon	36
Loche franche	5
Lotte	3
Lamproie de Planer	1
Perche	35
Perche soleil	1
Ecrevisse de Californie	30
Spirilin	26
Tanche	1
Truite fario	16
Vairon	1
Vandoise	79

- **L'ablette (*Alburnus alburnus*)**

L'ablette est une espèce limnophile, grégaire et pélagique qui est commune dans les eaux lentes. La présence d'un individu dans la Thinte est anecdotique et peut s'expliquer par la proximité en aval du Loison (rivière de seconde catégorie classé en contexte cyprinicole dans le PDPG). Il est également probable que les modifications hydrauliques qui ont été apportés à la Thinte dans le passé favorisent l'implantation d'espèces affectionnant zones lenticques.

- **La brème commune (*Abramis brama*)**

La brème commune fréquente les cours inférieurs des grandes rivières (zone à brème). Un seul individu a été capturé sur la station et les hypothèses expliquant sa présence dans la partie aval de la Thinte sont les mêmes que pour l'ablette.

- **Le brochet (*Esox lucius*)**

Le brochet est une espèce limnophile qui affectionne les eaux claires avec un couvert végétal dense. Ce carnassier, considéré comme une espèce patrimoniale, est classé comme « vulnérable » sur la liste rouge de l'UICN.

Un seul individu a été capturé sur la station. La Thinte n'est pas une rivière favorable pour le développement de l'espèce certains individus sont présents dans le cours d'eau du fait de la présence d'étangs sur le bassin versant et de la proximité en aval du Loison.

- **Le chevaine (*Squalius cephalus*)**

Espèce ubiquiste appartenant à la famille des cyprinidés, dont la gamme typologique s'étend de la zone à truite à la zone à brème. Tolérant, il supporte bien des milieux eutrophes, peu oxygénés et chauds (jusqu'à plus de 30°C) ; opportuniste sur le plan alimentaire, il se nourrit aussi bien de proies animales (invertébrés, poissons) que de végétaux aquatiques. Sa présence dans la Thinte est relativement conforme avec la typologie du cours d'eau. Elle est également favorisée par les aménagements hydrauliques qui ont un impact sur des espèces plus sensibles telles que la truite fario.

- **Cyprinidés (forme juvénile mal identifiée)**

Les alevins de cyprinidés n'ont pas été identifiés car il y avait un fort risque de confusion entre les différentes espèces. Les jeunes poissons capturés sur la station sont probablement des gardons ou des vandoises (espèces les plus représentées sur la station).

- **Le gardon (*Rutilus rutilus*)**

Le gardon est une espèce ubiquiste rependue dans les zones lenticules des cours d'eau : « zone à brème ». 51 gardons, représentant 19% du peuplement piscicole de la station, ont été inventoriés sur la station. Les étangs présents sur la partie amont du bassin constituent probablement un vecteur d'introduction de l'espèce dans la Thinte. Le gardon est très souvent introduit dans les étangs de production ou d'agrément comme poisson fourrage.

- **Le goujon (*Gobio gobio*)**

Ce cyprinidé rhéophile est associé aux espèces de la « zone à barbeau ». Il est possible de le trouver également dans la « zone à ombre » et plus rarement dans la « zone à truite ». 36 individus ont été inventoriés sur la station.

- **La loche franche (*Barbatula barbatula*)**

La loche franche est une espèce d'accompagnement de la truite fario. Elle vit dans les petits cours d'eau aux eaux claires et fraîches mais tolère toutefois un milieu plus eutrophe, présentant un colmatage algal et un développement important de macrophytes, qui constituent d'ailleurs un de ses habitats de prédilection pour l'alimentation (espèce invertivore) et la reproduction (support de ponte). Elle est faiblement présente sur la station (5 individus). L'absence de macrophytes et la prédominance d'un substrat sableux, graveleux ne favorisent pas le développement de l'espèce.

- **La lotte (*Lota lota*)**

La lotte est un poisson benthique nocturne qui vit dans les grandes rivières aux eaux fraîches. Espèce en régression car sensible à la pollution et surtout aux aménagements hydrauliques qui suppriment ses sites de reproduction. Classée « vulnérable » par l'UICN, la lotte est probablement l'espèce française de poisson la plus affectée par les dérèglements climatiques. 3 individus ont été capturés sur la station.

- **La lamproie de Planer (*Lampetra planeri*)**

Une seule lamproie de Planer a été capturée sur la station de pêche. Cette espèce, classée en Annexe III de la Convention de Berne et en Annexe II de la Directive Habitats Faune Flore, colonise les fonds sableux ou vaseux des têtes de bassin (zone à truite). Elle est sensible aux activités anthropiques et sa présence dans la Thinte peut être révélatrice d'une bonne qualité du milieu physique.

- **La perche (*Perca fluviatilis*)**

35 individus ont été capturés sur la station. Cette espèce, qui vit habituellement dans les milieux lenticules, est associée à la « zone à brème ». Les étangs situés en amont de la station constituent probablement la source d'introduction de cette espèce dans la Thinte. Plusieurs classes d'âge sont représentées et il est très probable que l'espèce arrive à réaliser l'ensemble de son cycle biologique dans la Thinte.

- **La perche soleil (*Lepomis gibbosus*)**

La perche soleil est une espèce exotique représentée en France qui est susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques (art. R432-5 du Code de l'Environnement). Elle se

Le manque de frayères fonctionnelles dans les affluents de la Thinte et le manque d'habitat dans le lit mineur de la Thinte diminuent la capacité d'accueil et de recrutement pour l'espèce. La mise en œuvre d'opérations de restauration sur ce cours d'eau pourrait permettre d'augmenter les effectifs.

- **Le vairon (*Phoxinus phoxinus*)**

Le vairon est une espèce rhéophile et grégaire qui vit en bancs très actifs. Un seul individu a été capturé sur la station.

- **La vandoise (*Leuciscus leuciscus*)**

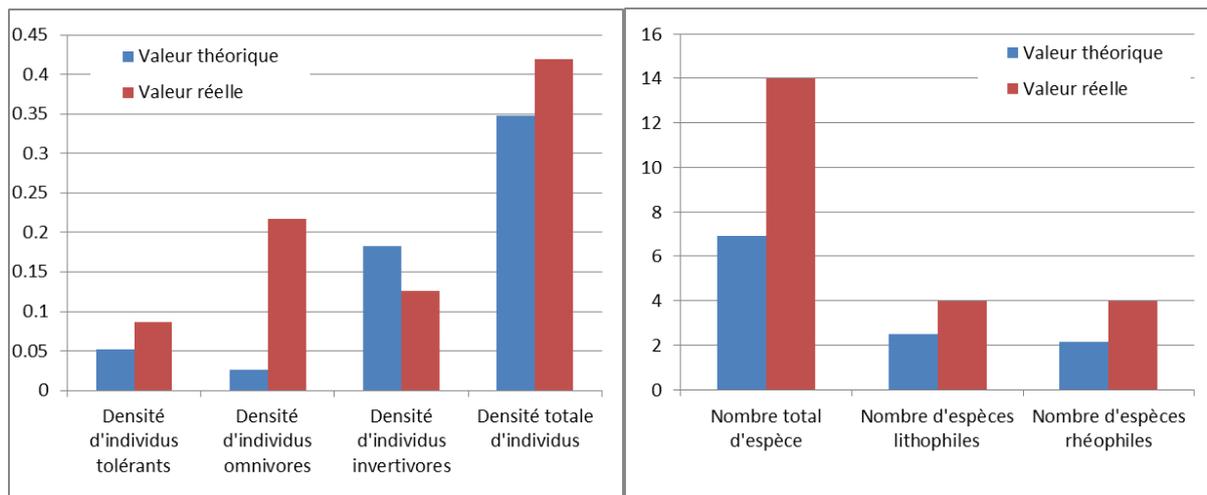
La vandoise est une espèce rhéophile qui affectionne les eaux fraîches, bien oxygénées des rivières peu larges et les substrats composés de sables, de graviers ou cailloux. 79 individus ont été inventoriés dans la Thinte et l'espèce représente 29% du peuplement piscicole de la station.

- **L'écrevisse de Californie ou « du Pacifique » (*Pacifastacus leniusculus*)**

L'écrevisse signal est une espèce exotique représentée en France qui est susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques (art. R432-5 du Code de l'Environnement). La capture de 30 individus prouve que l'espèce est totalement implantée dans la rivière. Sa présence était connue, ainsi que dans le Loison.

- **Analyse et interprétation de l'IPR (Indice Poisson Rivière)**

La note IPR de la station est de 18,965, ce qui correspond à la classe de qualité « Médiocre ». Par rapport au niveau typologique de la rivière, le nombre d'espèces présentes et la densité de poissons omnivores et tolérants sont trop importants. Cela est dû à la présence d'espèces non adaptées à la typologie du cours d'eau et proviennent probablement des étangs situés sur la partie amont du cours d'eau. La présence d'une ablette, d'une brème commune, d'une tanche, de gardons, de perches et d'une perche soleil diminue la qualité biologique du cours d'eau. Si ces six espèces étaient absentes du peuplement piscicole, la note de l'IPR serait de 9,099 et la classe de qualité serait « Bonne ».



Écarts entre les valeurs théoriques et les valeurs observées des sept métriques de l'IPR

- **Photographies illustrant la pêche**



La truite fario est représentée par toutes les classes d'âge mais les effectifs sont faibles



La perche (à gauche), le brochet (au centre) et le gardon (à droite) sont trois espèces qui ne sont pas adaptées à la typologie du cours d'eau. Leur présence dans la Thinte est probablement facilitée par la présence d'étangs sur le bassin versant du cours d'eau



La vandoise (à gauche), le goujon (au centre) et le chevaine (à droite) sont trois cyprinidés rhéophiles bien représentés dans le peuplement piscicole de la station



3 lottes ont été capturées sur la station

La Thinte à Peuvillers possède un peuplement piscicole diversifié (17 espèces). L'espèce repère du contexte, la truite fario, est faiblement représenté malgré a présence d'individu de différentes de classes d'âge, dont des juvéniles de l'année. Les espèces d'accompagnements de la truite sont absentes ou faiblement représentées (ex. : loche franche, vairon et lamproie de Planer). Les espèces dominantes sont les cyprinidés rhéophiles : goujon, spirlin, vandoise et chevaine. Ces quatre espèces représente 56% du peuplement piscicole de la station que l'on peut qualifier de « zone à barbeau » selon la classification de Huet. Enfin la présence d'espèces inféodées aux zones lenticues (gardon, brochet...) diminue significativement la qualité biologique de la station. Les perturbations hydrauliques de la rivière et la présence d'étangs sur son bassin versant peuvent expliquer la présence de ces espèces.

5. Coût de l'opération

Désignation	Prix unitaire (€)	Nombre	Prix Total (€)
Visite préparatoire à la pêche - Autorisation	300,00	1	300,00
Personnel (Homme/jour)	300,00	6	1800,00
Traitement des données - Rendu	300,00	1	300,00
		Total	2400,00

Thinte à Peuvillers

Opération : 4057000020

Date : 07/07/2016

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Faible
Empoisonnement : Non
Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une AA

Observations sur le repeuplement

Aucun rempoissonnement en 2016.

Caractéristiques morphodynamiques

Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	80	0.30	Graviers	Sables grossiers	Pas de colmatage	Pas de végétation	
PLAT	5	0.47	Graviers	Cailloux fins	Pas de colmatage	Pas de végétation	
PROFOND	15	0.87	Cailloux fins	Argiles	Pas de colmatage	Pas de végétation	

Abris pour les poissons

Sinuosité : Cours d'eau sinueux
Ombrage : Rivière assez couverte

Types d'abris : Abondance/importance

Trous, Fosses	Moyenne
Sous-berges	Faible
Granulométrie	Faible
Embâcles, Souches	Moyenne
Végétation aquatique	Nulle
Végétation rivulaire	Nulle

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Nulle (fond visible)
Température : 14 °C
Conductivité : 480 µS/cm
Débit :

Observations sur la pêche

Longueur prospectée : 100 m
Largeur prospectée : 4.6 m
Surface prospectée : 460 m²
Temps de pêche : 110 mn

Largeur de la lame d'eau : 4.6 m
Pente de la ligne d'eau : 1.2pm
Section mouillée : 2 m²
Dureté :

Observations générales

Thinte à Peuvillers

Opération : 4057000020

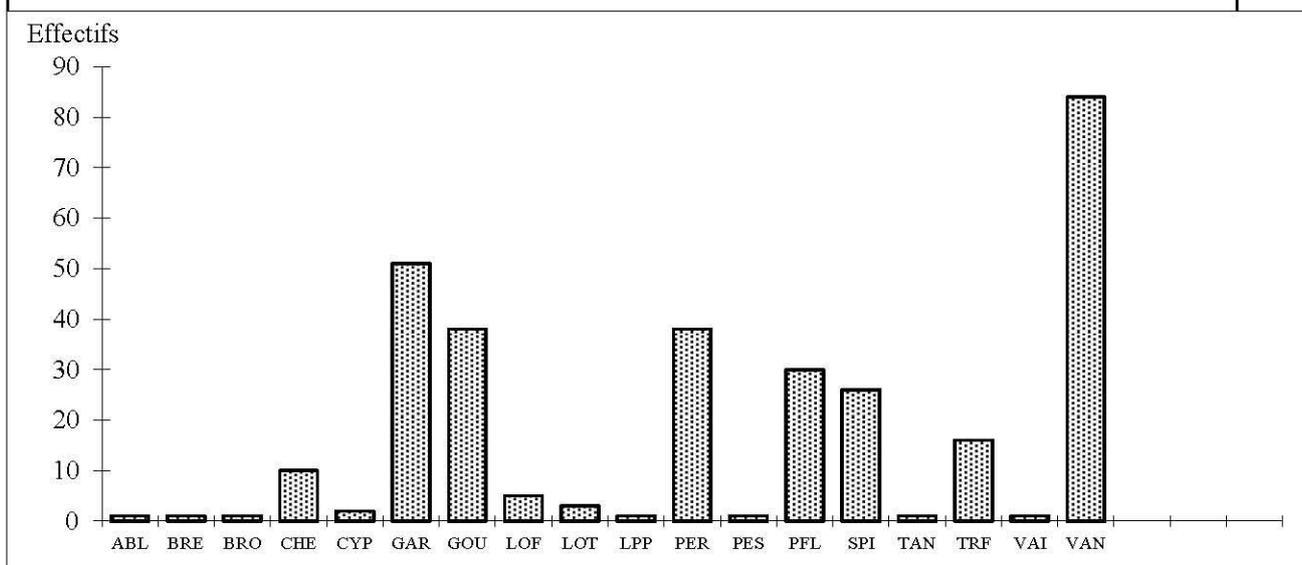
Date : 07/07/2016

Espèces	Estimation de peuplement (Méthode De Lury)									
	P1	P2	Efficacité	Effectif estimé	Intervalle de confiance	Densité Hectare	% de l'effectif	Biomasse Kg/Hectare	% du poids	
Ablette	ABL	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Brème	BRE	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Brochet	BRO	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Chevaîne	** CHE	4	6	-	10	-	217	3	*	*
JuvTnile de cyprinides	CYP	2	0	100	2	+/- 0	43	1	*	*
Gardon	** GAR	31	20	-	51	-	1109	17	*	*
Goujon	GOU	29	7	76	38	+/- 5	831	12	*	*
Loche franche	LOF	4	1	75	5	+/- 2	116	2	*	*
Lote de rivière	** LOT	2	1	-	3	-	65	1	*	*
Lamproie de planer	LPP	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Perche	PER	27	8	70	38	+/- 7	834	12	*	*
Perche soleil	PES	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Ecrevisse signal	** PFL	7	23	-	30	-	652	10	*	*
Spirilin	** SPI	17	9	-	26	-	565	9	*	*
Tanche	TAN	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Truite de rivière	** TRF	11	5	-	16	-	348	5	*	*
Vairon	VAI	1	0	100	1	+/- 0	22	«	*	*
Vandoise	VAN	63	16	75	84	+/- 8	1836	26	*	*
TOTAL - Nb Esp : 18		204	96			6770				

* : non estimée

(** :Condition Seber et Lecren non réalisée)

Histogramme des captures



Thinte à Peuvillers

Opération : 4057000020

Date : 07/07/2016

Surface : 460 m²

EFFECTIF PAR CLASSE DE TAILLE																		
Classes	ABL	BRE	BRO	CHE	CYP	GAR	GOU	LOF	LOT	LPP	PER	PES	PFL	SPI	TAN	TRF	VAI	VAN
10																		
20					1													
30					1													
40																		
50								1				1		3				
60				1		2										1		1
70				1		4									3	1		
80	1					9	16							6	2	2		
90				1		5	4							4	7	4		
100		1		1		9	9	1						6	9	1		3
110				2		6	4	2						5	1			3
120						7	2	1						2	2			12
130						5	1							1	1			16
140						1												9
150						1								1				11
160			1															7
170																		5
180						1												2
190						1					1					1		3
200										1								2
210																1		3
220																		1
230									1							1		2
240									1							1		
250				1												2		
260									1									
270																		
280				1														
290				1														
300																		
310																		
320																		
330																1		
340																		
350																		
360																		
370																		
380																		
390																		
400																		
410																		
420																		
430																		
440																		
450				1														
460																		
	1	1	1	10	2	51	36	5	3	1	35	1	30	26	1	16	1	79